

热不敏感 AWG 滤波器

热不敏感 AWG 是基于硅基二氧化硅平面光波导集成技术，复用/解复用多路 DWDM 光信号。它具有与标准热敏感型 AWG 相同的性能指标，但不需要温控电路、不消耗电功率。

产品特征:

- 热不敏感设计
- 不带温控电路
- 高稳定性和可靠性

应用范围:

- 密集波分复用系统
- 城域网
- 长途光网络



参数	单位	规格	
通带轮廓		平顶	高斯
通道间隔	GHz	100/150	100
输出通道数		48	
工作波段		C/L Band	C Band
ITU-T 通道带宽	GHz	$\pm 12.5/\pm 16.25$	± 12.5
波长精度	pm	± 50	
1dB 带宽	nm	$\geq 0.4/0.6$	≥ 0.23
3dB 带宽	nm	$\geq 0.6/0.75$	≥ 0.42
20dB 带宽	nm	$\leq 1.2/1.8$	≤ 1.2
光插损	dB	≤ 5.5	≤ 3.5
插损均匀性	dB	$\leq 1.0/1.2$	≤ 1.3
通带平坦度	dB	≤ 0.5	≤ 1.5
偏振相关损耗	dB	≤ 0.5	
相邻串扰	dB	≥ 23	≥ 23
非相邻串扰	dB	≥ 30	≥ 30
总串扰	dB	≥ 21	≥ 21
偏振模色散	ps	≤ 0.5	
色度色散	ps/nm	± 20	
光回损	dB	≥ 40	
封装尺寸	mm	120×70×10	
工作温度	°C	-5 to +65 or -40 to +85	